UNIMETER SERIES

UIT 250 Accumulated UV Meter
201 Digital UV Intensity Meter

USHIO Lighting—Edge Technologies

サイズはハンディ、機能はマルチ。
ウシオだからできた、
光測定のスタンダード。

UVランプ、照射装置メーカーとしての経験と実績から生まれた、
「ユニメータシリーズ」は、ユーザーの立場から
「本当の使いやすさ」をカタチにした、コンパクトな光測定器です。
照光装置、UVキュアリング、洗浄・殺菌装置など、
ご希望に添った照度管理をご提案します。

R&D
Research & Development

液晶
LCD

医療バイオ
Medical Biotech

殺菌
Sterilization

露光
Exposure

接着
Bonding

製造
Manufacturing

硬化
Curing

生産
Production

電子部品
Electronic Components

洗浄
Cleaning

ケミカル
Chemical

半導体
Semiconductor

印刷
Print

UIT UNIMETER SERIES

Accumulated UV Meter
250 紫外線積算光量計

Digital UV Intensity Meter
201 紫外線照度計

Conveniently size with multiple functions. The standard in light measurement, produced only by USHIO.

The fruit of USHIO's experience and achievements as a maker of UV lamps and irradiation devices, the UNI Meter Series of compact light meters are a physical embodiment of ease of use from the user's standpoint. This series facilitates illumination control to match specific desires, including illumination devices, UV curing, cleaning and disinfecting devices.

紫外線積算光量計 Accumulated UV Meter

UIT-250

特　長 Features

1. 受光部の交換で、3波長域（中心波長254nm、365nm、405nm）および温度測定。

   Allows measurement of the temperatures of three wavelength regions (with central wavelengths of 254 nm, 365 nm, and 405 nm) by simply replacing the detector unit.

2. 照度、ピーク照度、積算光量、照度分布、スポット光の照度、温度分布の測定。

   Versatile enough to measure irradiance, peak irradiance, accumulated light amount, irradiance distribution, spot-light irradiance, and temperature distribution.

3. メモリ搭載で最大4分間の照度分布測定。

   Built-in memory allows measurement of irradiance distribution for up to 4 minute.

4. 延長ケーブル（本体～受光部:標準オプション2m）対応。

   Compatible with extension cables (main unit ~ photoreceptor: 2m as standard option)

5. オートパワーのON/OFF切り替え

   Auto Power ON/OFF switching

NEW 乾電池または外部電源(ACアダプタ)の切替え可能な UIT-250Aもございます。

UIT-250 can use AAA battery or AC adapter AC100V/For Japan Use Only

6. PCとのシリアル通信機能
   （対応OS:Windows XP/2000）

   PC serial communication functions (OS: Windows XP/2000. Communication cable is optional.)

照度分布データの読み込み
Reading of illumination distribution data

サンプル/秒の確認
Switching of measurement range

測定レンジの切り替え
Confirmation of sample/sec

照度（温度）の測定
Measurement of illumination (temperature)

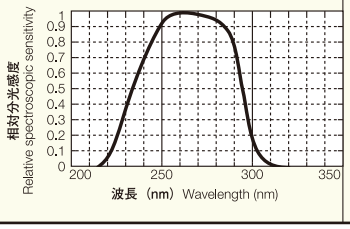
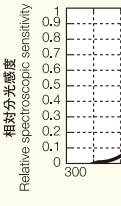
■ 仕様　Specifications

形 式　Models	UIT-250
表示 Display digits	液晶デジタル表示、照度4桁、積算光量5桁 Digital LCD display, 4 irradiance digits, 5 luminous-energy
機能 Functions	リアルタイム照度、ピーク照度、積算光量、 照度分布、温度、3段階レンジ切替え、オートパワーオフ（5分） Real-time irradiance, peak irradiance, accumulated light amount, irradiance distribution, temperature; 3-stage range
照度分布出力 Irradiance distribution output	アナログ0-1V出力、記録時間最大2分または4分（記録計接続） Analog 0 to 1 V output; maximum recording time of 1 minute (with recorder connected)
サンプルレート Sampling rate	16 または32 サンプル/秒 16 samples per second (measuring time 1 min)
通信仕様 Communication functions	通信仕様:半二重、同期方式:調歩同期（非同期）、 ボーレート:4800bps（固定）、伝送コード:ASCII 、 データ長:8bit（固定）、ストップビット:1 、 パリティ:なし、デリミタ:CR Communication format: half duplex, Synchronous format: start-stop synchronization (asynchronous) Baud rate: 4,800bps (fixed), Transmission code: ASCII, Data length: 8bit (fixed), Stop bit: 1, Parity: none, Delimiter: CR
電源 Power	単4電池3本 Uses 3 "AAA" dry cell batteries
寸法（mm） Dimensions (mm)	75（W）×160（D）×15（H） 75 (W) x 160 (D) x 15 (H)
重量（g） Weight	250g 以下 Approx. 250 g

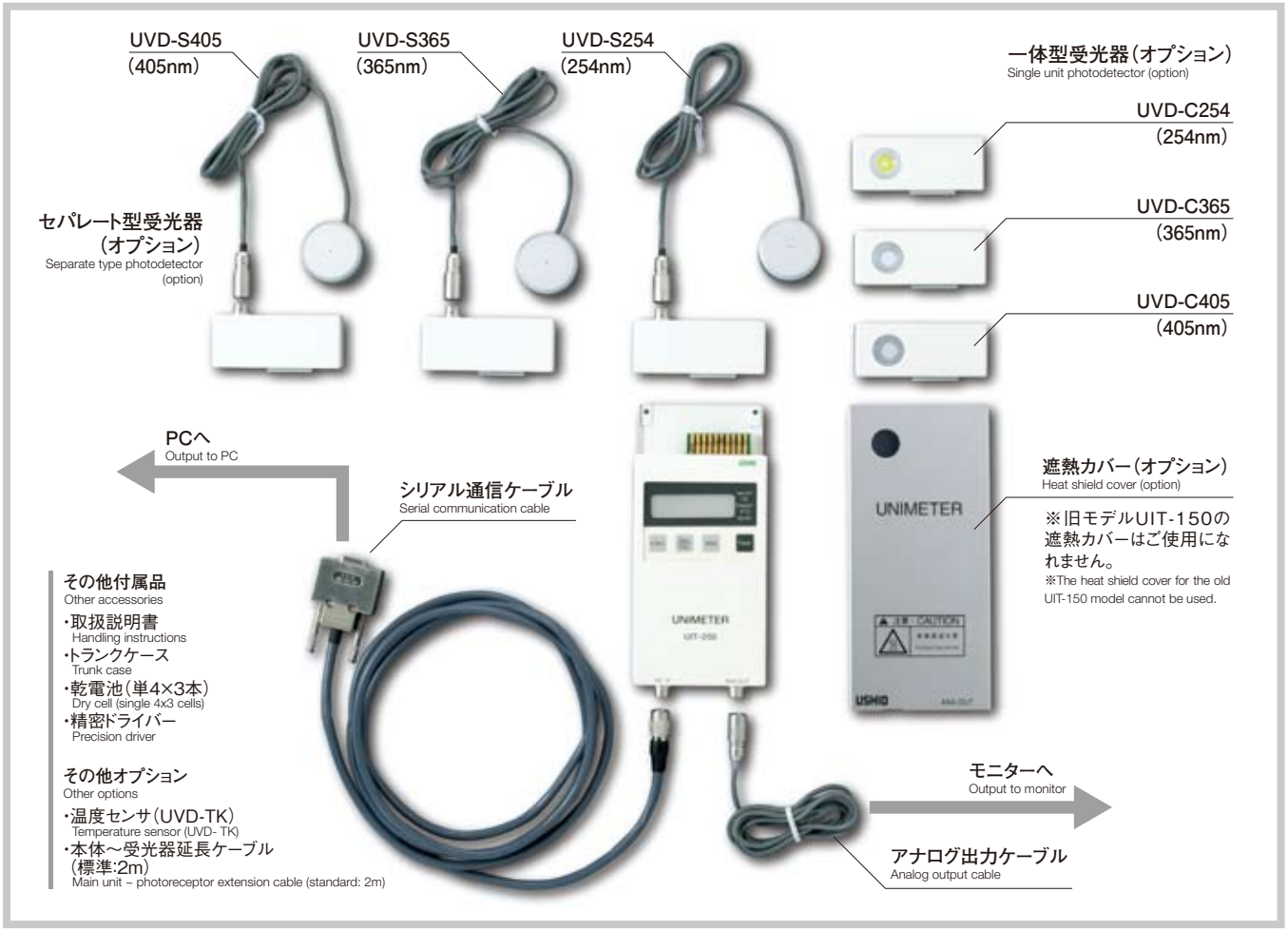
■ 温度センサ仕様　Temperature Sensor Specifications

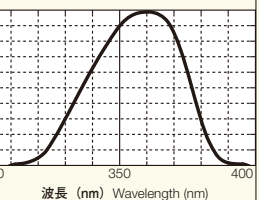
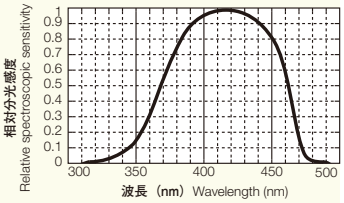
形 式　Models	UVD-TK
測定温度範囲（℃） Te mperature measurement range (°C)	0～350 0° to 350°
熱電対線 Th ermocouple line	クロメル・アルメル線 Chromel-alumel line

■ 受光器仕様　Detector Specifications

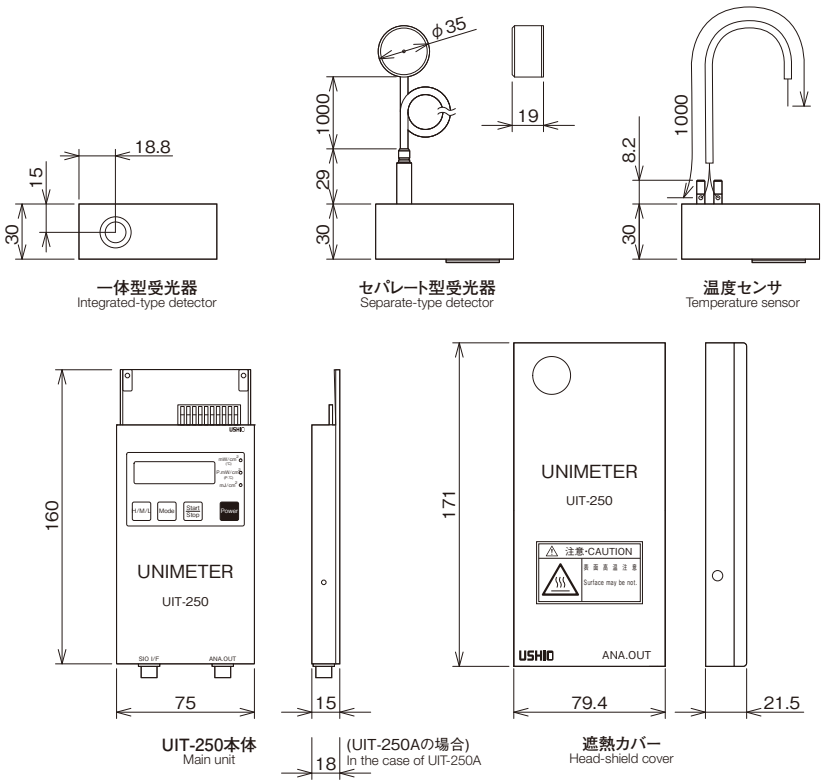
形 式　Models		UVD-C254	UVD-S254	UVD-C365
タイプ Type		一体型 Integrated type	セパレート型 Separate type	一体型 Integrated type
感度波長域（nm） Sensitivity wavelength region (nm)		220～310		
絶対値校正波長（nm） Wavelength for calibrating absolute value (nm)		254		
受光径（mm） Detector diameter (mm)		φ10	φ3	φ10
非直線性（%） Non-linearity (%)		±1以内 Within ±1		
測定温度範囲（℃） Temperature measurement range (℃)		0～50		
照度測定範囲 Irradiance measurement range (mW/cm²)	Hレンジ Range H Mレンジ Range M Lレンジ Range L	0～9999 0.0～999.9 0.00～99.99		
積算光量測定範囲 Accumulated light amount measurement range (mJ/cm²)	Hレンジ Range H Mレンジ Range M Lレンジ Range L	0～99999 0.0～9999.9 0.00～999.99		
分光感度特性 Spectroscopic sensitivity characteristics				

■構成 Configuration



C365	UVD-S365	UVD-C405	UVD-S405
型 ed type	セパレート型 Separate type	一体型 Integrated type	セパレート型 Separate type
310～390		320～470	
365		405	
0	φ1	φ10	φ1
±1以内 Within ±1		±1以内 Within ±1	
0～50		0～50	
0～9999 0.0～999.9 0.00～99.99		0～999.9 0.0～99.99 0.00～9.999	
0～99999 0.0～9999.9 0.00～999.99		0～9999.9 0.0～999.99 0.00～99.999	
			

■外観図 Appearance (単位:mm)



紫外線照度計 Digital UV Intensity Meter
UIT-201

特　長 Features

1. 受光部の交換で、2波長域（中心波長365nm、405nm）の測定が可能。
Allows measurement of the temperatures of three wavelength regions (with central wavelengths of 254 nm, 365 nm, and 405 nm) by simply replacing the detector unit.

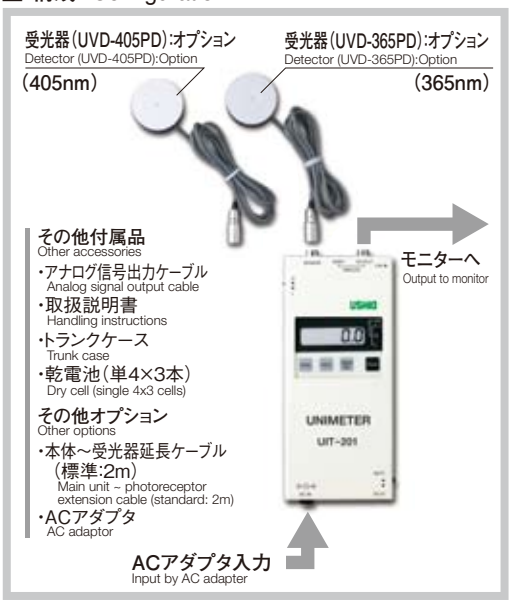
2. 乾電池または外部電源（ACアダプタ:オプション）の切り替え機能。
UV-induced deterioration of sensitivity is less than 1/10 that of the previous USHIO model.

3. 延長ケーブル（本体～受光部:標準オプション2m）対応。
Compatible with extension cables (main unit ~ photoreceptor: 2m as standard option)

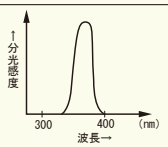
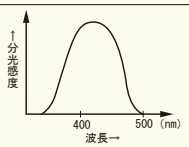
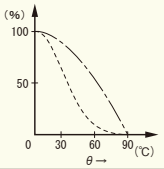
■ 仕様 Specifications

形 式 Models		UIT-201		
表示 Display digits		液晶デジタル表示:4桁 Digital LCD display, 4 irradiance digits,		
機能 Functions		リアルタイム照度、レンジ切替え(H,M,Lの3段階切替え) 感度値(CAL値)調整 Real-time irradiance, peak irradiance, accumulated light amount, irradiance distribution, temperature; 3-stage range		
測光範囲 Light measurement range		受光感度 Photodetection sensitivity	最大測定値 Maximum measurement value	最小分解能 Minimum resolution
	UVD-365PD使用時 When using UVD-365PD	12.0～150.0μA/(W/cm²)	1999mW/cm²	0.01mW/cm²
	UVD-405PD使用時 When using UVD-405PD	120～1500μA/(W/cm²)	199.9mW/cm²	0.001mW/cm²
アナログ出力 Analog output		出力電圧　1.999V(フル・スケール時) 出力インピーダンス　2kΩ以下 応答速度　約50msec. Output voltage　1.999V (at full scale) Output impedance:　2K_ or less Response speed:　approx. 50msec.		
電源 Power		単4電池3本またはACアダプタによる外部電源(電源切替えスイッチでの選択) ・電池使用時:通常使用にて約45時間連続運転可能 ・ACアダプタはオプション対応 External power supply by single 4x3 cells or AC adaptor (Selected with power supply switch) ・When using batteries: Under normal use, continuous operation is possible forapproximately 45 hours. ・AC adaptor is optional.		
寸法(mm) Dimensions (mm)		80(W)×180(D)×19(H) 80 (W) x 180 (D) x 19 (H)		
重量(g) Weight		150g Approx. 150 g		

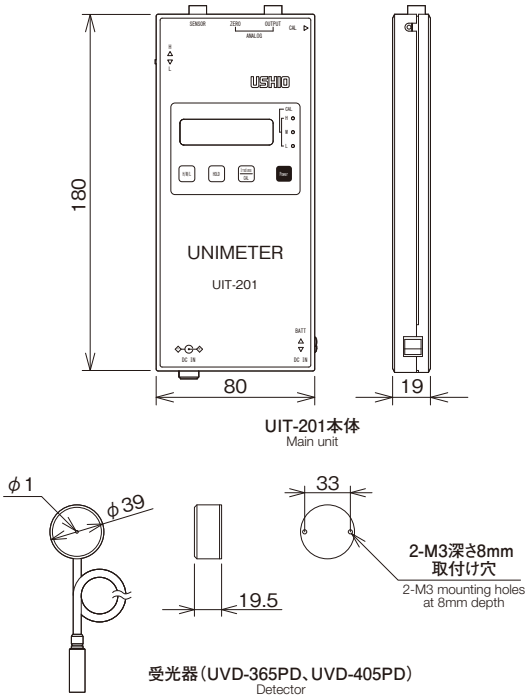
■ 構成 Configuration



■ 受光器仕様 Detector Specifications

形 式 Models	UVD-365PD	UVD-405PD
感度波長域 (nm) Sensitivity wavelength region (nm)	330～390	330～490
絶対値校正波長 (nm) Wavelength for calibrating absolute value (nm)	365	405
校正精度 (mm) Detector diameter (mm)	±5%	±5%
非直線性 (%) Non-linearity (%)	±1%以内	±1%以内
使用温度範囲 (℃) (受光器温度) Temperature measurement range (℃)	0～50	0～50
温度依存性 (代表例) Temperature dependency (representative example)	−0.2%/℃	−0.1%/℃
測定範囲 (mW/cm²) (MIN数値は最小分解能) Accumulated light amount measurement range (mJ/cm²)	0.01～500	0.001～150.0
分光感度特性 Spectroscopic sensitivity characteristics		
角度依存性 (各型式共通) Spectroscopic sensitivity characteristics		

■ 外観図 Appearance (単位:mm)



安全に関するご注意　Safety Precaution

●本装置を操作または装置にかかわる作業を実施する前には装置に添付されている取扱説明書を必ずお読みいただき装置の概要、操作方法、安全に関する事項をご理解いただくようお願いいたします。

●Before operating this unit or performing work related to this unit, be sure that you have read the attached user guide and fully understand the unit's outline, operation method, and safety considerations.

ご使用上の注意　Precaution for Use

●本受光器はUVD-254PD, 365PD, 405PD等の従来の受光器とは、分光感度特性および角度特性が異なりますので通常の光源では同一の照度値を表示しませんのでご注意ください。

●The spectroscopic sensitivity and angle characteristics of the detector used by this meter differ from those of a conventional detector, such as UVD-254PD, 365PD, or 405PD. Therefore, note that it does not indicate the same irradiance value for normal light sources.

輸出に関するご注意　Notice

●本装置及び本装置を使用した製品または本装置に関わる技術は、外国為替及び外国貿易法の規定により、安全保障貿易管理関連貨物及び技術に該当する場合があります。したがって、日本国外に持ち出す場合には、輸出許可申請等必要な手続きをおとり下さい。

●Equipment shown in this catalog, any products using the equipment or technologies relating the equipment fall under the category of security control relating freight or technologies under the provisions of the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law. You have to obtain permission from the Government of Japan before exporting them from Japan.

免責事項　Disclaimer

●本製品の使用または故障により、お客様での二次災害（装置の損傷、機会損失、事業利益の損失等）に関して、弊社は、いかなる場合も責任を負いません。

●USHIO does not accept any liability whatsoever for secondary damages (e.g., equipment damage, loss of opportunity, loss of operational profits) suffered by the customer a result of use or breakdown of this product.

USHIO

ウシオ電機株式会社 システムカンパニー システムユニットBU 営業部
東京　〒100-8150 東京都千代田区大手町2-6-1 TEL.03-6361-5593　FAX.03-6361-5599
大阪　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-9 新大阪MTビル1号館 TEL.06-6306-5711 FAX.06-6306-5718

USHIO INC. System Company System unit BU Sales Department
6-1 Ohtemachi, 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150,Japan TEL.+81 3-6361-5593 FAX.+81 3-6361-5599

USHIO SINGAPORE PTE LTD.
1, Jalan Kilang #05-01, Dynasty Industrial Bldg., Singapore 159402
TEL:+65 6274-5311 FAX:+65 6274-5300

USHIO TAIWAN, INC.
10/F, #31, Sec.1 Chung-Shiaw E.Road, Taipei, 100, Taiwan, R.O.C.
TEL:+886 2-2322-4103　FAX:+886 2-2394-4140

USHIO KOREA, INC.
Dukheung Bldg., 14/F, 1328-10, Seocho-dong, Seocho-ku, Seoul, 137070, Korea
TEL:+82 2-587-1115　FAX:+82 2-587-1118

USHIO AMERICA, INC.
5440 Cerritos Avenue, Cypress, CA 90630, U.S.A.
TEL:+1 714-236-8600　FAX:+1 714-229-3180

USHIO EUROPE B.V.
Sky Park, Breguetlaan 16-18, 1438BC Oude Meer, the Netherlands
TEL:+31 20-446-9333　FAX:+31 20-446-0360

USHIO FRANCE S.A.R.L.
Z.I. du Vert Galant-Allee St.Simon B.P. 7043-St. Ouen L'Aumone
95051, Cergy Pontoise Cedex, France
TEL:+33 1-34-64-94-94　FAX:+33 1-34-64-44-97

USHIO DEUTSCHLAND GmbH
Münchener Strasse 10, 85643 Steinhoring, Germany
TEL:+49 8094-9054-0　FAX:+49 8094-9054-190

USHIO U.K., LTD.
Unit 25&26, Rabans Close, Rabans Lane Industrial Estate,
Aylesbury, Bucks HP19 8TR, U.K.
TEL:+44 1296-339-988　FAX:+44 1296-339-908

URL http://www.ushio.co.jp

※本カタログに記載の仕様・デザイン等は、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
※All information, data and specifications shown are subject to change without notice.

PRINTED WITH SOY INK
この印刷物は大豆油インクを使用しております

0812D①-2000D①